

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 018
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2023

IPROEB SA

prin **Laborator de Metrologie**

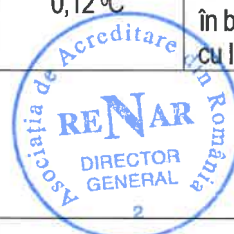
Bistrița, Drumul Cetății nr. 19, județul Bistrița Năsăud

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
1.	LUNGIME/ Șubler mecanic sau digital de exterior, interior, adâncime	0 mm la 300 mm	-/PSE-100-7.2-02-L1, ed. 6, rev. 1	$0,017 \text{ mm} + 20 \times 10^{-6} \times L$	L – Valoare măsurată
2.	LUNGIME/ Micrometru mecanic sau digital de exterior	0 mm la 300 mm	-/PSE-100-7.2-02-L2, ed. 6, rev. 1	$0,003 \text{ mm} + 10 \times 10^{-6} \times L$	L – Valoare măsurată
3.	LUNGIME/ Comparator mecanic sau digital	0 mm la 100 mm	-/PSE-100-7.2-02-L3, ed. 6, rev. 1	$0,003 \text{ mm} + 9 \times 10^{-5} \times L$	L – Valoare măsurată
4.	TEMPERATURĂ/ Termometru din sticlă cu lichid	-20 °C la 200 °C	-/PSE-100-7.2-02-T1, ed. 6, rev. 1	0,15 °C	Comparare directă cu termometru digital în baie termostată cu lichid omogenizat
5.	TEMPERATURĂ/ Termometru de cameră	-30 °C la 50 °C	-/PSE-100-7.2-02-T2, ed. 6, rev. 1	0,5 °C	Comparare directă cu termometru digital în aer, în încălț termostată
6.	TEMPERATURĂ/ Termometru digital	-20 °C la 200 °C	-/PSE-100-7.2-02-T4, ed. 2, rev. 1	0,12 °C	Comparare directă cu termometru digital în baie termostată cu lichid omogenizat

B. Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
7.	MASĂ/ Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	1 mg la 500 mg	-/PSE-100-7.2-02-M1, ed. 6, rev. 1	0,020 mg	M sarcina aplicată
		≥ 500 mg la 1000 g		$0,03 \text{ mg} + 1,2 \times 10^{-6} \times M$	
		> 1 kg la 10 kg		$2 \text{ mg} + 5 \times 10^{-6} \times M$	
		> 10 kg la 50 kg		$20 \text{ mg} + 1 \times 10^{-5} \times M$	
8.	FORTĂ/ Mașină de încercare statică a materialelor	50 N la 50 kN	-/PSE-100-7.2-02-F1, ed. 7, rev. 1 SR EN ISO 7500-1:2016, cap. 6, anexa C	0,33 % (tracțiune)	
		50 kN la 200 kN		0,50 % (tracțiune)	
		1 kN la 500 kN		0,33 % (compresiune)	



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 018
Data emiterii Anexei nr. 1: 24.08.2023

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
9.	Temperatura / Incintă termostată	- 40 °C la 0 °C	-PSE-100-7.2-02- T3, ed. 7, rev. 1	0,8 °C	
		> 0 °C la 50 °C		0,5 °C	
		> 50 °C la 200 °C		0,8 °C	

1) Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.

2) Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere $k=2$, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Aut

